(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-214092

(43)公開日 平成8年(1996)8月20日

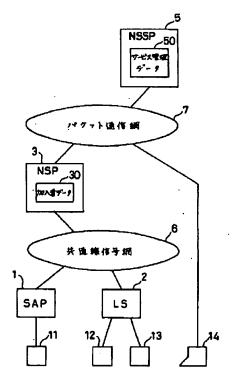
(51) Int.Cl. ⁶ H O 4 M 15/08	識別記号	庁内整理番号	FΙ	技術表示箇所
3/42	Α			
3/50	A			
			審査請求	未請求 請求項の数2 OL (全 6 頁)
(21)出願番号	特顧平7 -15742		(71)出願人	000004226 日本電信電話株式会社
(22)出顧日	平成7年(1995) 2月	12日		東京都新宿区西新宿三丁目19番2号
			(72)発明者	
				東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日本電信電話株式会社内
			(72)発明者	加瀬 一朗
				東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日本電信電話株式会社内
			(72)発明者	武井 伊佐夫
				東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日本電信電話株式会社内
			(74)代理人	弁理士 山川 政樹
				最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 着信者課金方式のメッセージ提供方法

(57)【要約】

【目的】 サービス契約加入者が発信者に対してきめ細かい案内ができる着信者課金方式のメッセージ提供方法を提供する。

【構成】 NSP3により、SAP1からの問合せに応じて加入者データ30内のスケジュールデータが参照されてメッセージ送出の要否が確認され、メッセージの送出要に応じてメッセージ番号を含むメッセージ送出指示が返送される。SAP1は、加入者端末11からの所定のサービス呼に応じてNSP3に対して問合せを行い、NSP3からのメッセージ送出指示に応じて、そのメッセージ番号により指示されたメッセージを加入者端末11に送出する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 呼処理に必要な加入者データを集中的に 蓄積する呼処理データベースを有する網サービス制御局 を設けて、加入者端末からの所定のサービス呼に応じて 交換局から網サービス制御局に対して問合せを行い、得 られた加入者データに基づいて対応するサービス契約端 末への呼接続を実施するとともに、その通話料金を着信 側に課金する着信者課金方式において、

網サービス制御局は、加入者データとしてメッセージ送出時間帯とその時間帯に送出すべきメッセージを示すメ 10 ッセージ番号とを含むスケジュールデータを有し、交換局からの問合せに応じて前記スケジュールデータを参照してメッセージ送出の要否を確認し、メッセージの送出要に応じてメッセージ番号を含むメッセージ送出指示を前記交換局に返送し、

交換局は、メッセージ番号に対応するメッセージを有し、加入者端末からの所定のサービス呼に応じて網サービス制御局に対して問合せを行い、網サービス制御局からのメッセージ送出指示に応じて、そのメッセージ番号により指示されたメッセージを前記加入者端末に送出す 20 るようにしたことを特徴とする着信者課金方式のメッセージ提供方法。

【請求項2】 請求項1記載の着信者課金方式のメッセージ提供方法において、

網サービス制御局は、スケジュールデータとして各メッセージの文面を構成する属性値を含み、前記メッセージ 送出指示ととともに対応する属性値を前記交換局に返送 し、

交換局は、各属性値に対応する属性メッセージを有し、網サービス制御局からのメッセージ送出指示および属性 30 値の返送に応じて、そのメッセージ番号により指示されたメッセージに前記属性値に対応する属性メッセージを組み込んで、前記加入者端末に送出するようにしたことを特徴とする着信者課金方式のメッセージ提供方法。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、着信者課金方式のメッセージ提供方法に関し、特に着信者課金方式において受付時間外の着信に対して発信側に時間外案内メッセージを提供する着信者課金方式のメッセージ提供方法に関す 40 るものである。

[0002]

【従来の技術】通話料が発信側に課金される一般的な課金方式とは異なり、着信者側に課金されるフリーダイヤル(登録商標)サービスなどの着信者課金方式では、そのサービスを契約する契約加入者の最新の要求に応じたサービスを提供することを目的として、サービス内容を含む加入者データを呼処理データベースにより集中的に管理し、サービス呼発生に応じてその呼処理データベースに呼処理の問合せを行い、得られた加入者データに応50

じて呼制御をおこなうものとなっている。従来、このような着信者課金方式では、サービスの契約者加入者が予めスケジュールを設定登録しておくことにより、所定の時間外案内メッセージが送出されるものとなっている。【0003】例えば、図5は時間外案内メッセージを送出するスケジュールを示す説明図である。この場合には、0時から9時、12時から13時、および17時から24時までのそれぞれの時間帯に、時間外案内メッセージが送出されるように設定されており、これら時間帯において着信があった場合、発信側に対して「このフリーダイヤル番号による受付は、ただいまの時間帯は休ま

せていただいております。」などの時間外着信を通知す

る案内メッセージを送出するものとなっていた。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】したがって、このような従来の着信者課金方式のメッセージ提供方法では、いずれの時間帯においても同一の時間外案内メッセージが送出されるものとなるため、例えば、受付時間帯の通知やその日の受付開始/終了など、契約加入者が発信者に対してきめ細かい案内ができないという問題点があった。本発明はこのような課題を解決するためのものであり、契約加入者が発信者に対してきめ細かい案内ができる着信者課金方式のメッセージ提供方法を提供することを目的としている。

[0005]

【課題を解決するための手段】このような目的を達成するために、本発明による着信者課金方式は、網サービス制御局は、加入者データとしてメッセージ送出時間帯とその時間帯に送出すべきメッセージを示すメッセージ番号とを含むスケジュールデータを有し、交換局からの問合せに応じてスケジュールデータを参照してメッセージ送出の要否を確認し、メッセージの送出要に応じてメッセージ番号を含むメッセージ番号に対応するメッセージを有し、加入者端末からの所定のサービス呼に応じて網サービス制御局に対して問合せを行い、網サービス制御局からのメッセージ送出指示に応じて、そのメッセージ番号により指示されたメッセージを加入者端末に送出するようにしたものである。

【0006】また、網サービス制御局は、スケジュールデータとして各メッセージの文面を構成する属性値を含み、メッセージ送出指示ととともに対応する属性値を交換局に返送し、交換局は、各属性値に対応する属性メッセージを有し、網サービス制御局からのメッセージ番号指示および属性値の返送に応じて、そのメッセージ番号により指示されたメッセージに属性値に対応する属性メッセージを組み込んで、加入者端末に送出するようにしたものである。

[0007]

50 【作用】したがって、網サービス制御局では、交換局か

らの問合せに応じてスケジュールデータが参照されてメ ッセージ送出の要否が確認され、メッセージの送出要に 応じてメッセージ番号を含むメッセージ送出指示が交換 局に返送される。交換局では、加入者端末からの所定の サービス呼に応じて網サービス制御局に対して問合せが 行われ、網サービス制御局からのメッセージ送出指示に 応じて、そのメッセージ番号により指示されたメッセー ジが加入者端末に送出される。

[0008]

【実施例】次に、本発明について図面を参照して説明す 10 る。図1は本発明の一実施例である着信者課金方式を示 すシステム構成図であり、同図において、1は加入者端 末11を収容する交換局(以下、SAPという:Servic e Access Point)、2はサービス契約端末12,13を 収容する交換局(以下、LSという:Local switch)、 3はLS2に収容されている各サービス契約端末12. 13の加入者データ30を呼処理データベースとして集 中管理する網サービス制御局(以下、NSPという:Ne twork Service Point) であり、SAP1, 2およびN SP3は、共通線信号網6を介して接続されている。

【0009】5はサービスを契約している契約加入者に 関する契約者情報やそのサービス内容に関するサービス 情報をサービス管理データ50として一元管理する網サ ービス統括局(以下、NSSPという:Network Servic e Suport Point)、14は契約加入者がサービス内容の 照会・変更を行うための情報処理端末(以下、PC端末 という: Personal Computer) であり、NSSP5はパ ケット通信網7を介してNSP3およびPC端末14と 接続されている。

【0010】今、一般加入者が加入者端末11からフリ 30 ーダイヤルで発信した場合、SAP1はこの発信がフリ ーダイヤルであることから、共通線信号網6を介してN SP3に呼処理の問合せを行う。NSP3は、自己の加 入者データ30を検索して、着信先の加入者データを取 得し、着信先すなわちサービス契約端末12の契約者回 線番号 (ダイヤル番号) などの加入者データを接続情報 としてSAP1に対して通知する。SAP1は、通知さ れた接続情報に基づいて接続処理を実施し、サービス契 約端末12の応答に応じて通話が開始されるものとな る。

【0011】一方、所定の時間帯に加入者端末11から のフリーダイヤル発信があった場合、SAP1からの問 合せに応じてNSP3はサービス契約端末12を所有す る契約加入者が設定したスケジュールデータに基づいて その時間帯に対応する時間外案内メッセージの送出を指 示し、この指示に応じてSAP1から加入者端末11に 対して所定のメッセージが送出されるものとなる。以 下、契約加入者による時間外案内メッセージ送出のスケ ジュール設定方法について、図2を参照して説明する。 【0012】図2は、スケジュールデータを示す説明図 50 されたメッセージ番号に対応するメッセージと各種属性

であり、スケジュールデータの各種項目について契約加 入者により任意に属性値が設定される。例えば、契約者 端末11に対してスケジュールを設定する場合には、契 約者回線番号として契約者端末11の実際のダイヤル番 号「011-211-1000」、フリーダイヤル番号 として契約者端末11で受付を行うダイヤル番号「01 20-100000 を設定する。

【0013】次に、時間外案内メッセージを送出するス ケジュールパターンをそれぞれ設定する。ここでは、1 日に3種類のメッセージを送出するものとし、各メッセ ージを送出するための詳細データとして3つのスケジュ ールパターンが設定されている。各スケジュールパター ンでは、その開始時刻および終了時刻を設定するととも に、その時間帯に送出すべきメッセージを指定するメッ セージ番号を設定する。なお、備考欄は、属性値のデー 夕形式を示している。

【0014】図3は、予めSAP1に設けられている時 間外案内メッセージの文面を示す説明図であり、メッセ ージ送出の目的に応じて受付・営業終了用、および休業・ 日用に大別されている。各メッセージには、メッセージ 番号が割り当てられており、スケジュールパターンでメ ッセージ番号を設定することにより、NSP3から送出 すべきメッセージの番号が指示され、SAP1から対応 するメッセージが選択されて送出されるものとなる。

【0015】なお、メッセージ番号2以降では、スケジ ュールデータのフリーダイヤル番号がメッセージの文面 に自動的に設定される。これはSAP1内に数字や時刻 などの短い属性メッセージが設けられており、NSP3 からの指示に基づいて時間外案内メッセージの文面に組 み込まれる。また、メッセージによっては、スケジュー ルデータにおいて、営業開始/終了時間や営業開始曜日 を設定することにより、前述と同様にそれぞれメッセー ジの文面に組み込まれる。

【0016】このようにして、各スケジュールパターン ごとに詳細に設定されたスケジュールデータは、PC端 末14から送信されてパケット通信網7を介してNSS P5で受け付けられ、サービス管理データ50に格納さ れる。必要に応じてNSSP5は、最新のサービス管理 データ50からスケジュールデータを含む加入者データ を生成しNSP3に通知する。NSP3は、これに基づ いて呼処理に必要な加入者データ30を生成し、SAP 1からの問合せに応じて各種サービス情報、ここでは所 定メッセージの送出を指示するものとなる。

【0017】したがって、契約加入者が設定したスケジ ュールパターンの時間帯に加入者端末11からフリーダ イヤル発信された場合、SAP1からの問合せに応じ て、NSP3はその時刻に対応する時間外案内メッセー ジのメッセージ番号、およびメッセージの文面構成に必 要な属性値を返答する。これに応じて、SAP1は指示 値とに基づいて時間外案内メッセージを組み立て、加入 者端末11に対して送出する。

【0018】図4は、スケジュールデータにより設定さ れたスケジュールを示す説明図であり、0時から9時ま でのスケジュールパターン1の時間帯には、メッセージ 番号4の時間外案内メッセージが送出され、12時から 13時までのスケジュールパターン2の時間帯には、メ ッセージ番号1の時間外案内メッセージが送出され、さ らに17時から24時までのスケジュールパターン3の 時間帯には、メッセージ番号7の時間外案内メッセージ 10 が送出されるものとなる。

【0019】このように、NSP3の加入者データ30 内に、個々のサービス契約端末ごとに、各時間帯に送出 すべきメッセージのメッセージ番号を設定したスケジュ ールデータを有し、SAP1からの問い合わせに応じて NSP3はその時刻に対応する時間外案内メッセージの 送出指示を返答し、SAP1は指示に基づいて時間外案 内メッセージを組み立て、加入者端末11に対して送出 するようにしたので、それぞれの時間帯に異なる時間外 案内メッセージが送出されるものとなり、契約加入者が 20 発信者に対してきめ細かい案内を行うことが可能とな る。

【0020】また、NSP3はメッセージ番号ととも に、その文面を構成する属性値をSAP1に返答し、S AP1で各属性値に基づく属性メッセージを文面に組み 込んで送出するようにしたので、フリーダイヤル番号の 確認や受付時間帯の通知など、契約加入者ごとに異なる 情報を通知することが可能となり、よりきめ細かい案内 を実施することが可能となる。

[0021]

【発明の効果】以上説明したように、本発明は、網サー ビス制御局に、加入者データとしてメッセージ送出時間 帯とその時間帯に送出すべきメッセージを示すメッセー ジ番号とを含むスケジュールデータを設けて、交換局か らの問合せに応じてスケジュールデータを参照し、メッ セージの送出要に応じてメッセージ番号を含むメッセー

【図4】

吨利		
0 8	12 19	17 24
スケジュール	スケジュール	スケジュール
パターン1	パターン2	パターン8
A y 42-51	オッセージ	メッセージ
番号4	891	香号7

ジ送出指示を返送し、また交換局に、メッセージ番号に 対応するメッセージを設けて、網サービス制御局からの メッセージ送出指示に応じて、そのメッセージ番号によ り指示されたメッセージを加入者端末に送出するように したので、それぞれの時間帯に最適な時間外案内メッセ ージを送出することができ、契約加入者が発信者に対し てきめ細かい案内を行うことが可能となる。

【0022】また、網サービス制御局に、スケジュール データとして各メッセージの文面を構成する属性値を含 み、メッセージ送出指示ととともに対応する属性値を交 換局に返送し、交換局に、各属性値に対応する属性メッ セージを設けて、網サービス制御局からのメッセージ送 出指示および属性値の返送に応じて、そのメッセージ番 号により指示されたメッセージに属性値に対応する属性 メッセージを組み込んで、加入者端末に送出するように したので、フリーダイヤル番号の確認や受付時間帯の通 知など、契約加入者ごとに異なる情報を通知することが 可能となり、よりきめ細かい案内を実施することが可能 となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の一実施例による着信者課金方式のシ ステム図である。

【図2】 スケジュールデータを示す説明図である。

【図3】 時間外案内メッセージの文面を示す説明図で ある。

【図4】 時間外案内メッセージ送出のスケジュールを 示す説明図である。

【図5】 従来の時間外案内メッセージ送出のスケジュ ールを示す説明図である。

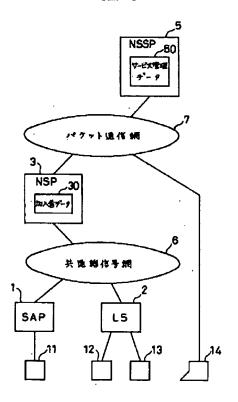
30 【符号の説明】

1…交換局(SAP)、2…交換局(LS)、3…網サ ービス制御局(NSP)、30…加入者データ、5…網 サービス統括局(NSSP)、50…サービス管理デー タ、6…共通線信号網、7…パケット通信網、11…加 入者端末、12,13…サービス契約端末、14…情報 処理端末(PC端末)。

【図5】

時间					
<u></u>	8	12	18	17	24
スケリ	V = -A	スケジ	z-N	スケジ	R
Ng-	- レ1 ・	rey-	>2	-פא	
			ĺ	ł	
371	r-9	メッセ	- <i>9</i>	メッセ	_y

[図1]



【図2】

パターン	項目	興性雄	後考
	與約者回修整号	011-211-1000	Ī
	フリーダイヤル番号	0120-100000	
	:	:	
1		00:00' 00"	hh:mm:as
	MTMA	08:00, 00,	hb:mm:es
	メッセージ番号	4	
		Я	
		08:00, 00,	pp:mm:aa
	性制件了特別	17:00' 00"	hh:mm:es
	:	:	
2	NEW PART	12:00'00"	hh:mm:ss
	終了時刻)	13:00'00"	hh:mm:es
	メッセージ番号	1	
	:		
3		17:00' 00"	hh:mm:se
	经丁吨 组	24:00'00"	hh:mm:ss
	メッセージ番号	7	
	:	:	

【図3】

動性	メッセージ文団	目的
-,	フリーダイヤルのご利用ありがとうございます。このフリー	
•		美利
	グイヤル書号による受付は、ただいまの時間路は休息せてい	į
	ただいております。またのご利用をお待ちしております。	
2	フリーダイヤルのご利用ありがとうございます。こちらは、	受付・音楽
	0120~100000ですが、本日の受付は終了いたしま	美丁用
	した。またのご利用をお持ちしております。	
8	ブリーゲイヤルの亡神相ありがとうございます。こちらは、	
	0120-100000ですが、本日の管理は終了いたしま	
	した。またのご利用をお持ちしております。	
4	フリーダイヤルのご利用ありがとうございます。こちらは、	
	0120-100000ですが、受付時間はCのX分からO	
	時×分までとなっております。またのご利用をお待ちしてお	
	D#F.	
•	•	
7		
,	フリーダイヤルのご利用ありがとうございます。こちらは、	
	0120-100000ですが、本日の密集は終了いたしま	
	した。おそれいりますが、受付は△鷹日〇時×分から〇時×	
	分までとなっております。全たのご利用をお持ちしておりま	
	†. .	
8	フリーダイヤルのご利用ありがとうございます。こちらは、	体策試用
	0120-100000ですが、本日は休金せていただいて	
	おります。またのご利用をお持ちしております。	
:		
-	•	

フロントページの続き

(72)発明者 阿部 眞晴

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日

本電信電話株式会社内

(72)発明者 河野 良二

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日

本電信電話株式会社内